

# 98年特種考試地方政府公務人員考試試題

代號：31760 全一張  
(正面)

等 別：三等考試

類 科：工業行政

科 目：工業經濟

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、淨現值法 (NPV method) 是評估工業投資之經濟性常用的方法；當 NPV 大於或等於零時，該投資案即可採行。其一般模式如下：

$$NPV = \sum_{t=1}^n [CF_t / (1+k)^t] - C_0$$

式中，NPV = 淨現值 (net present value)

$C_0$  = 原始投資成本

$CF_t$  = 第t期末所產生的現金流量 (t = 1, 2, ..., n)

n = 經濟壽命年限

k = 折現率 (discount rate)

試問：

(一) $C_0$ 之決定與財務會計之資本支出 (capital expenditure) 有何不同？(5分)

(二)n之決定常利用「固定資產耐用年數表」所列年限，顯然不切實際；有何可行的替代之道？(5分)

(三) $CF_t$ 之決定與會計上的稅後淨利有何不同？(5分)

(四)k之決定除了應考慮資金成本 (cost of capital) 之外，如何反映投資案本身的風險？(5分)

二、創新 (innovation) 是利潤的泉源，也是持續的經濟成長之所繫。由於創新週期與複製模仿幾乎同步發生，因此有些企業家基於成本考量而寧採後者，當然其侵犯智慧財產權的風險是很高的，即使採用逆向工程，以企圖規避，仍難逃專家法眼。如將創新廣泛地界定為被採用者知覺為一種「新的」概念、做法或物體，而不是與高科技劃上等號（雖然也希望如此），則鼓勵創新精神，應可蔚為風潮。彼得·聖吉提出的第五項修練，即跨系統思維 (systems thinking) 或逕稱系統思考，鼓勵一般人或組織注意「整合」，即從表象解走向根本解。在台灣現階段如何鼓勵厚植創新精神？請試抒己見。(20分)

三、營運槓桿度 (degree of operating leverage, DOL) 係用以衡量固定投資對將來利潤所產生的爆發力，其計算公式為  $(EBIT + \text{固定成本}) / EBIT$ 。此在「公開說明書」中，已列為必編的財務比率之一。假設固定與變動成本可以明確劃分，且產品單位售價與單位變動成本不變，固定成本亦保持不變，則在 DOL 為 2.8 時，如預期銷售成長率為 25%，則預期 EBIT 之增加率為若干？(10分)

(請接背面)

98年特種考試地方政府公務人員考試試題

代號：31760 全一張  
(背面)

等 別：三等考試  
類 科：工業行政  
科 目：工業經濟

四、簡答下列三小題：

- (一)何謂生命週期成本制 (life-cycle costing) ? (8分)
- (二)何謂目標成本制 (target costing) ? (8分)
- (三)為何這兩種成本管理工具之採用可提昇一企業之成本領導力? (4分)

五、金磚四國中，巴西與印度均已與自由市場經濟接軌，且均為明日之星。試就下列諸項之比較（當然可再自舉認為重要的項目），說明兩國未來經濟續航力之高下：(A)獨立的中央銀行，(B)國家預算的透明度，(C)媒體的監督力，(D)貧富差距（即Gini 係數），(E)政治穩定度與政策一貫性，(F)天然資源，(G)人力資本，(H)宗教力量，(I)地下經濟比重，(J)金融體系，(K)傳統文化，(L)殖民地的夢魘，(M)官僚的廉潔與執行力，(N)通貨膨脹的控制，(O)對智慧財產權的尊重，(P)種族糾紛與恐怖主義。（30分）

請於答案紙上自繪下列格式作答，及在表中空白欄內填入適當符號與文字，並作綜合判斷。

符號：○優（對該國有利）    √普通    ×略差（對該國不利）

項目	巴西	印度	要點註記
A			
•			
•			
P			

綜合判斷：